

Agenda

- Сравнение с UBNT
- Корпоративное Wi-Fi решение
- Выполнение проекты
- Продукты
- Q & A

Agenda

- Сравнение с UBNT
- Корпоративное Wi-Fi решение
- Выполнение проекты
- Продукты
- Q & A

Функционал ТД wi-fi

Edimax	Ubiquiti
Точки доступа работает как: ТД Под контроллерам Усилители сигнала	Точки доступа работает как: Под контроллерам
Можно просто подключиться к ТД через компьютер или мобильное устройство	Для настроек нужно обязательно запустить ПО контроллер. Нету web интерфейса самой ТД

Бесшовный роуминг

Edimax	Ubiquiti
Гарантии	Гарантии
3 года	1 год

Бесшовный роуминг

Edimax	Ubiquiti
<p>Протоколы 802.11r, 802.11k</p>	<p>Только старые модели поддерживает Mobility enable seamless roaming (Zero Handoff),</p>
	<p>UAP-AC, UAP-AC-Outdoor, UAP-AC-LITE, UAP-AC-LR, UAP-AC-PRO, and UAP-AC-EDU do not support Zero Handoff Roaming</p> <p>They use multicasting to communicate so they must be wired in the same Layer 2 domain.</p> <p>Zero Handoff Roaming does not support wireless uplinks</p> <p>Do not support Load Balance,</p> <p>Do not support 802.11 b/g devices</p> <p>Do not support crowded environment</p>

Защита Wi-Fi

Edimax	Ubiquiti
Radius server build in	No Radius server.
<p>Встроенный в ТД, но тоже можно подключить и сторонний сервер. Защита подключение: WEP, WPA, WPA2 PEAP, MAC filter, IEEE 802.1x, Wireless STA, Wireless L2 isolation</p>	<p>Можно подключить сторонний сервер. Защита подключение: WEP, WPA, сторонний Radius server</p>

Защита Wi-Fi

Edimax	Ubiquiti
СМС авторизация	
Функция встроена в контроллер APC500. Работает с сервисам Stream Telecom. Можно добавить любое другого сервис провайдера.	

VLAN для корпоративного Wi-Fi

Edimax	Ubiquiti
Number of SSID - 32 VLAN 1-4095	BSSID – 8 VLAN 2-4009
Для разделение клиентов на группы. Тоже защищает сеть администратора	VLAN (Not available for the default Corporate network, LAN.) Only for VLAN network Restrictions on this network

Captive/Guest Portal

Edimax	Ubiquiti
Поддерживает на контроллере APC500	Поддерживает ПО контроллер
<p>Не обязательно включить. Radius обеспечивает защиту.</p> <p>Функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> No authentication Service agreement Static Users, password Dynamic Users, printed tickets SMS authentication 	<p>Обязательно надо включить иначе все сможет подключиться к Wi-Fi.</p> <p>Если ПО отключается тоже все ТД дает подключиться</p> <p>Функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> No authentication Simple password Hotspot (платит через PayPal но только в Америке и Европе)

PoE протоколы

Edimax	Ubiquiti
802.3af/at все модели	802.3af/at, только 3 модели
До 100м, тоже есть блок питания Стандартно все Магнитные палки для легкой установки	Другие модели passive poe 24V нужны спец блоки питания Краткое расстояние Невозможно подключить PoE коммутаторов

Мониторинг

Edimax	Ubiquiti
Можно мониторит каждого пользователя	Можно мониторит каждого пользователя
Google Map Показ каждой ТД и сколько она захватывает пространства	Google Map Показ каждой ТД и сколько она захватывает пространства

Uplink mode

Edimax	Ubiquiti
Repeater mode	Только через подключений ТД
Можно строит мосты, работает как Wi-Fi Repeater Есть функционал WDS	Не больше 4шт

TX power/sensitivity, Wifi speed

Edimax	Ubiquiti
<p>Скорость wi-fi падает по сравнению с стандартами и с брендами motorola, aruba, cisco</p>	<p>Из за проблем с мощности скорость wi-fi падает до 10 раз в расстояние от 5 метров</p>
	

High Density

Edimax	Ubiquiti
Поддерживает, приоритетные модели серии WAP с антеннами	Не поддерживает большого количество клиентов
 The image shows two pieces of Edimax hardware. On the left is a square, white wireless access point (WAP) with three antenna ports at the bottom. On the right is a white, oval-shaped parabolic antenna with a blue stripe on its surface.	 The image shows a single, white, circular Ubiquiti M52 wireless access point with a blue ring around its center, set against a black background.

Band Steering

Edimax	Ubiquiti
Да в конце Q2 2016	Да

Решение корпоративного Wi-Fi

- Новый Wi-Fi стандарт 802.11AC & Dual Band & High Speed
- Бесшовный роуминг, поддержка 802.11R, 802.11K
- CMC авторизация
- High Density support
- High Power and sensitivity
- Технология Band Steering
- Captive Portal
- Программная обеспечение

$$\text{ROI} = \frac{\text{Функциональность} + \text{Надежность}}{\text{Цена}}$$

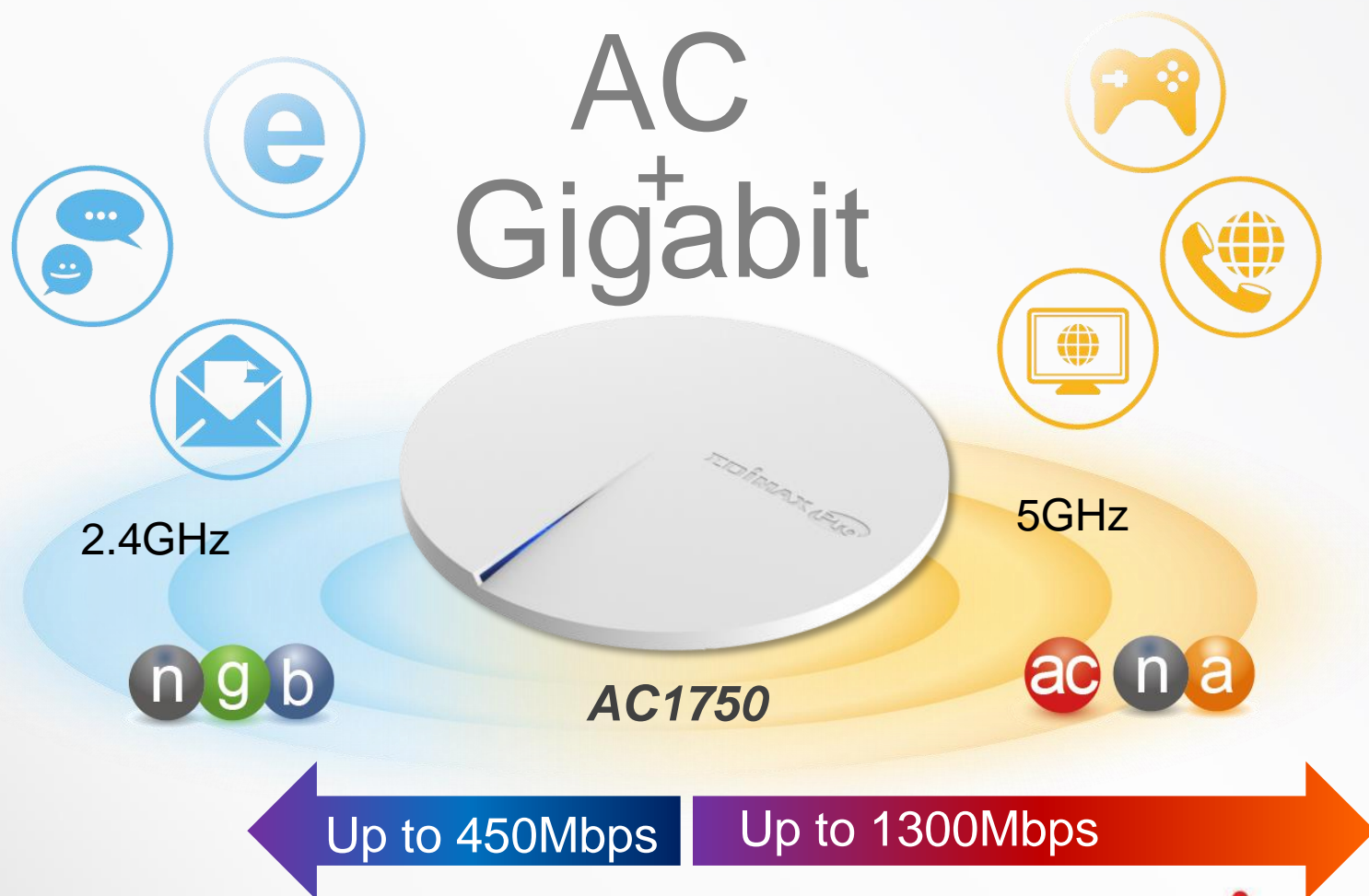


Agenda

- Сравнение с UBNT
- Корпоративное Wi-Fi решение**
- Выполненные проекты
- Продукты
- Q & A

Dual-Band & High Speed

- Dual-Band Concurrent Wireless-AC configured.
- Up to 1750Mbps in both the 2.4GHz and 5GHz frequency bands



Бесшовный роуминг, 802.11r/k



802.11R

Основное применение в настоящее время предусмотрено для стандарта 802.11r является VOIP.

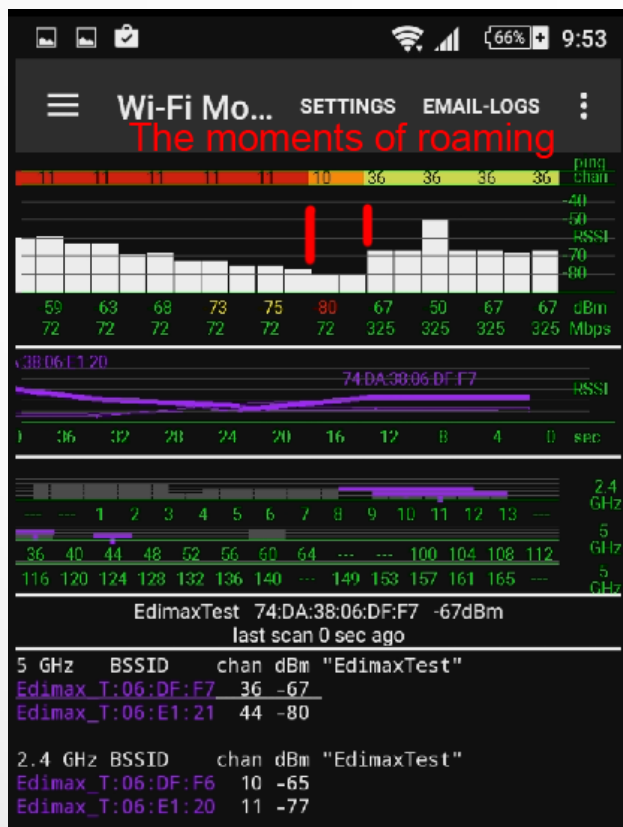
802.11K

Предоставляет информацию, чтобы определить лучшую доступную точку доступа.

5GHz 2.4GHz Gigabit Ethernet

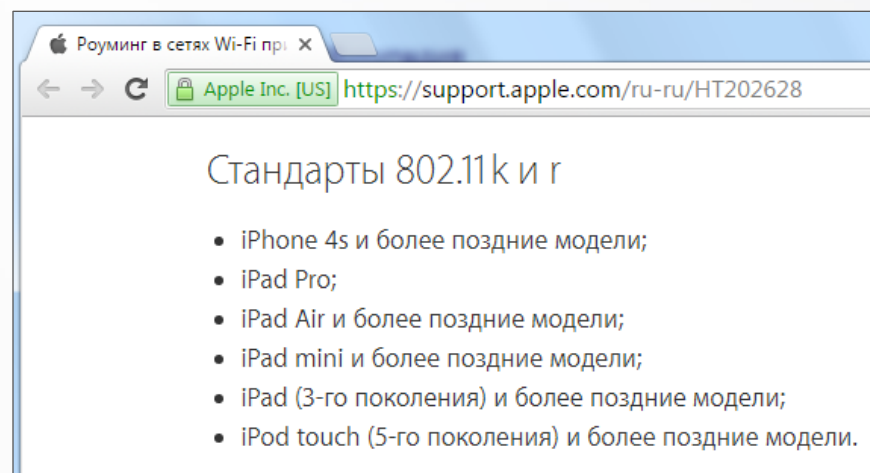
Решение корпоративного Wi-Fi

Преимущества стандарта 802.11R в бесшовном роуминге



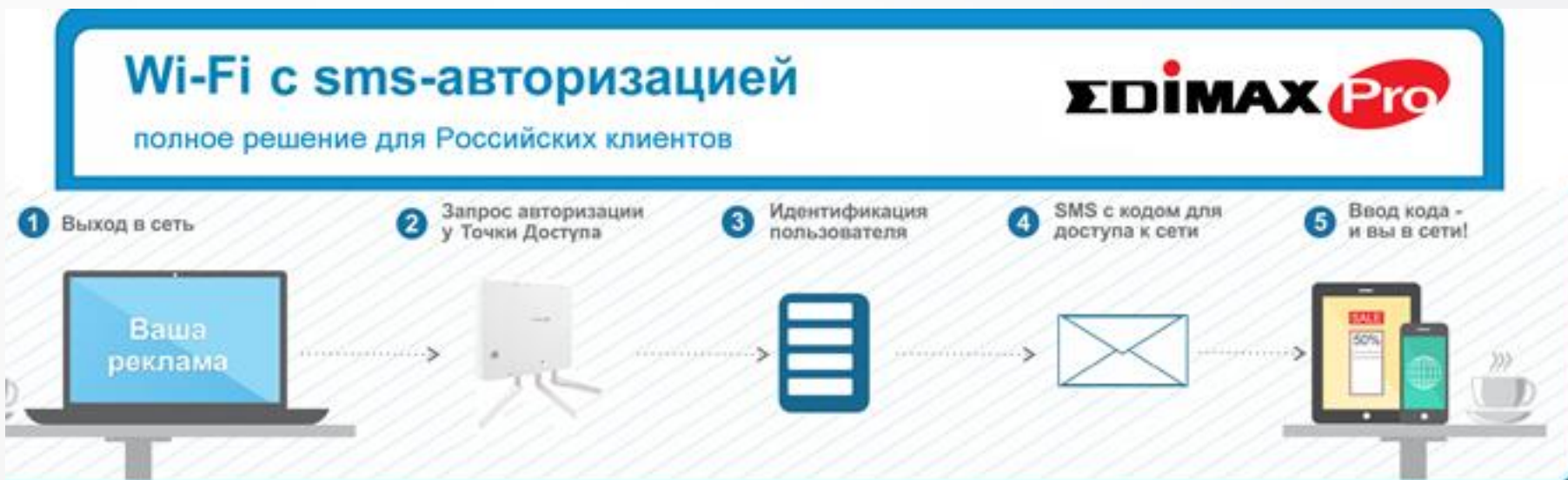
С шифрованием WPA2-Enterprise (встроенный Radius, планшет не поддерживает 802.11R)

Время переключения < 100 мс, проходит незаметно для клиентского оборудования. Разработана в 2008 году. Реализована в полной мере в 2013 году.



Поддерживается в смартфонах бизнес-класса Apple iPhone 4S, 5, 6, Huawei G526, Samsung Galaxy S4, Sony Xperia Z5 Compact, BlackBerry Passport Silver Edition

СМС Авторизация



EDIMAX
NETWORKING PEOPLE TOGETHER

Captive Portal Login

Name

Cell Number

Submit

Edimax

Welcome! EDIMAX Technology.
SSID: portal_test_ssaid_01,
Username: 886987058326,
Password: AKQPBRHUEN, Valid
Period: 1 days, Expire Time:
2016/03/16 15:11:14
15:13

EDIMAX
NETWORKING PEOPLE TOGETHER

Welcome

You've successfully authenticated.
Your guest access is valid until
2016/03/16-15:11:14

Continue

High Density

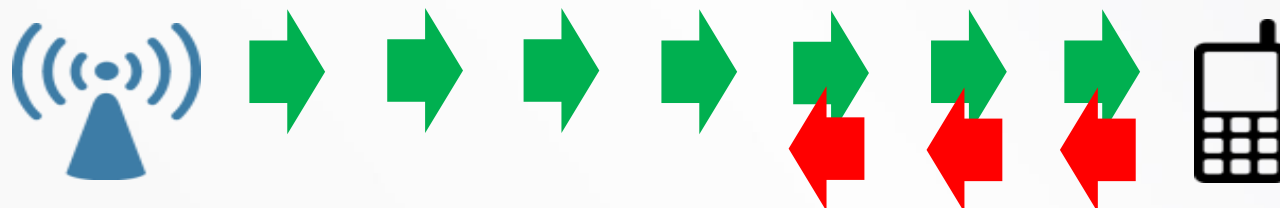
High Density support together with Технологией Band Steering



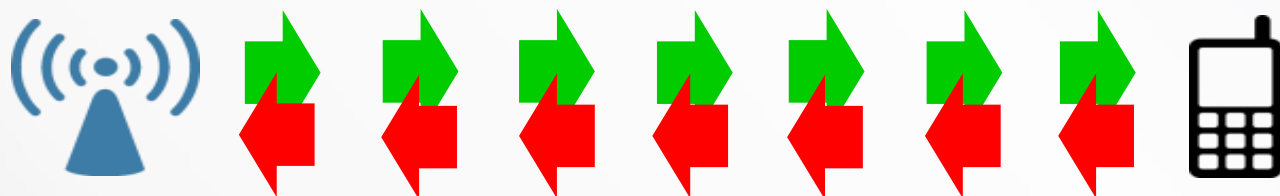
- Поддержка High Density почти не возможна без технологии Band Steering.
- Корпоративные ТД use **band steering** to send 802.11n clients to the 5 GHz 802.11ac band, leaving the 2.4 GHz band for legacy clients.

High power - High sensitivity

Скрытое меню инженера где можно настроит мощность сигнала, диапазоны, для потребности заказчика



High Power



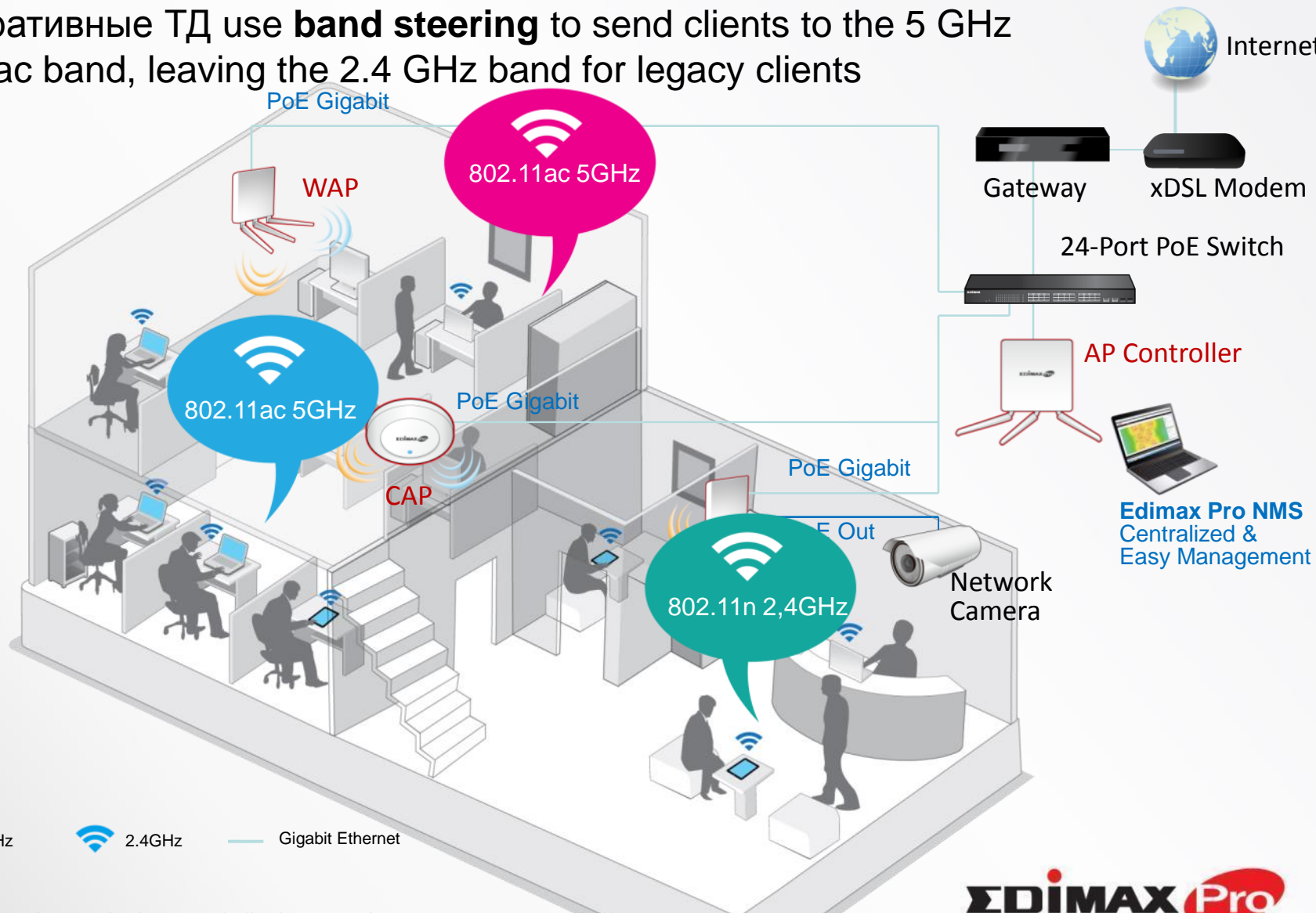
High Sensitivity



Receiver Sensitivity	802.11b	802.11a
	≤-93dBm@1Mbps	≤-90dBm@6Mbps
	≤-90dBm@11Mbps	≤
	72dBm@54Mbps	
	802.11g	802.11n(5G)
	≤-90dBm@6Mbps	≤-90dBm@MC S0
≤-74dBm@54Mbps	≤-66dBm@MC S7	

Технология Band Steering

Корпоративные ТД use **band steering** to send clients to the 5 GHz 802.11ac band, leaving the 2.4 GHz band for legacy clients



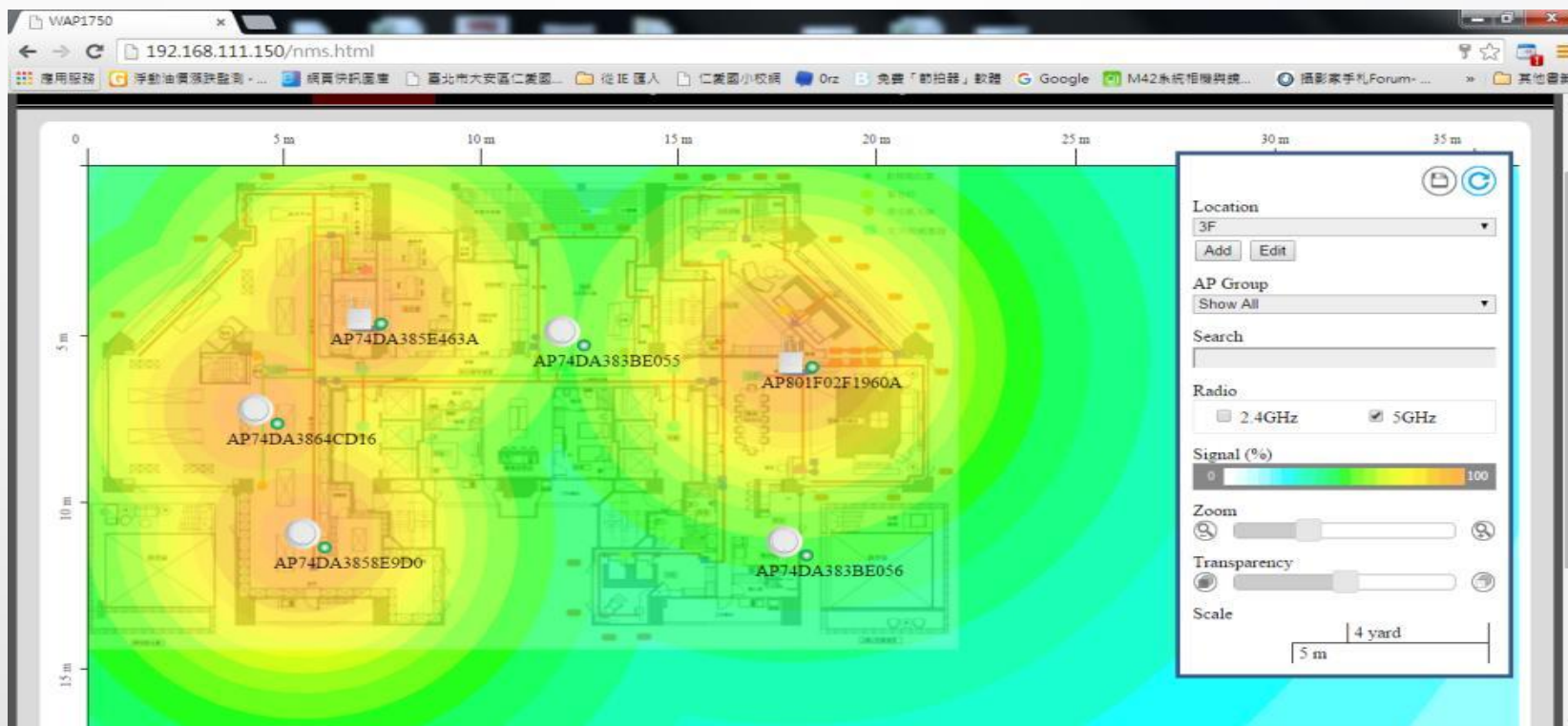
Captive Portal



Zone Plan

The Edimax Pro NMS/APC Controller is an enterprise WLAN management system for administrators to manage all Edimax Pro wireless devices in your environment.

Through Edimax Pro, administrators can easily load maps into the system and see overall coverage of each wireless device clearly.



Google Map

Show real-time AP position and loading on google map. Get real time signal strength and channel utilization data

The screenshot displays the EDIMAX Pro web interface. The top navigation bar includes "AP C 500", "Dashboard", "Zone Plan", "WMS Monitor", "WMS Settings", "Local Network", "Local Settings", and "Toolbox". The main content area features a Google Map of Manhattan with several AP locations marked by red circles. The interface includes a "Menu" section, a "Control" panel with "Location" and "AP Group" dropdowns, and a "Radio" section with "2.4GHz" and "5GHz" options. On the right side, there is an "AP List" table with columns for AP ID, status, and location type.

AP ID	Status	Location Type
AP74DA38272789	select	Indoor
AP74DA38312780	select	Indoor
AP74DA20312795	select	Indoor
AP74DA20312796	select	Indoor
AP74DA38312784	select	Indoor
AP74DA38271846	select	Indoor
AP74DA38271842	select	Indoor
AP96AA00C03030	select	Outdoor
AP96AA00C03030	select	Outdoor
AP74DA38271846	select	Indoor
AP74DA3827183C	select	Indoor
AP74DA38271840	select	Indoor
AP74DA3827183B	select	Indoor
AP74DA3827183B	select	Indoor

Multiple SSID

- **16 SSIDs** supported in **Single Band**
Support 16 SSIDs in 2.4GHz

16 SSIDs

- **32 SSIDs** supported in **Dual Band**
Support 16 SSIDs in 2.4GHz and
16 SSIDs in 5GHz

32 SSIDs



Agenda

- Сравнение с UBNT
- Корпоративное Wi-Fi решение
- Выполненные проекты**
- Продукты
- Q & A

Ориентируемся на сегменты

Гостиницы, Офисные здание, Образование, Провайдеры



Клиенты доверяет **EDIMAX Pro**



Бизнес центры

- Local Technical support
- Direct support from R&D department
- Product modification according to Project requirements
- Поддержка при проектированию
- Installation support
- Flexible pricing
- Outstanding ID design
- Easy-to-use software
- Global brand with 30 years history

Проект - Ibis Санкт-Петербург

KESCO

Отель
Ibis Санкт-Петербург


Отель категории 3 звезды европейского уровня предлагает к услугам 221 номер, ресторан «Sud&Cie» и бар, конференц-залы и подземный гараж. Для гостей, предпочитающих наиболее удобно расположенные отели Санкт-Петербурга, нахождение гостиницы в центре обеспечит приятное пребывание. Поблизости – главная улица города и Московский вокзал (500 м).

Профиль
Требования

1. Полное Wi-Fi покрытие, быстрый Wi-Fi
2. Надежный быстрый роуминг для мобильных устройств
3. Простая установка и приятный внешний вид
4. Централизованное управление и конфигурирование



Гигабитный PoE коммутатор на 24 порта, 4 шт

Точка доступа Edimax CAP1200, 86 шт

Решение

Контроллер управления Edimax APC500, 3 шт

Розничная цена оборудование меньше 1М рублей

Проект - Ibis Санкт-Петербург

KESCO

Отель

Ibis Санкт-Петербург



CAP1200, 86 шт

EDIMAX Pro

EDIMAX Pro

Agenda

- Сравнение с UBNT
- Корпоративное Wi-Fi решение
- Выполнение проекты
- Продукты**
- Q & A

Comprehensive Product Line

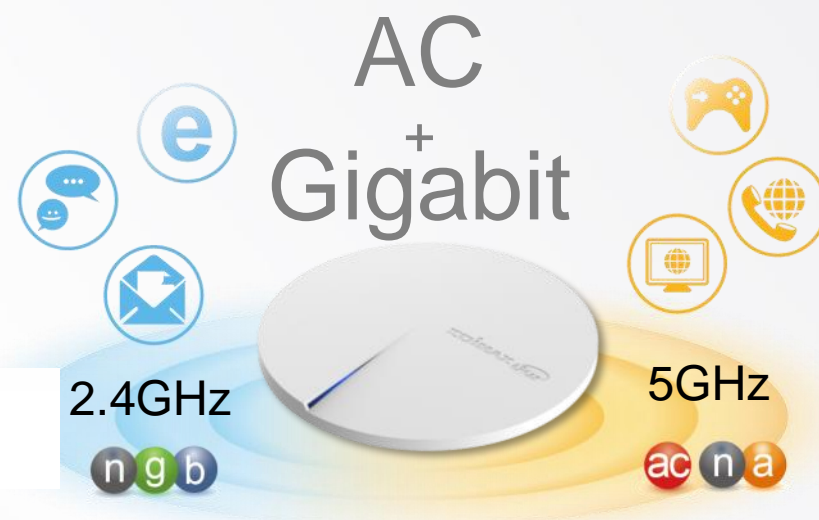
- Контроллеры
- Точки Доступа Wi-Fi
- Коммутаторы
- Аксессуары



Новые модели

Бесшовный роуминг, 802.11r/k

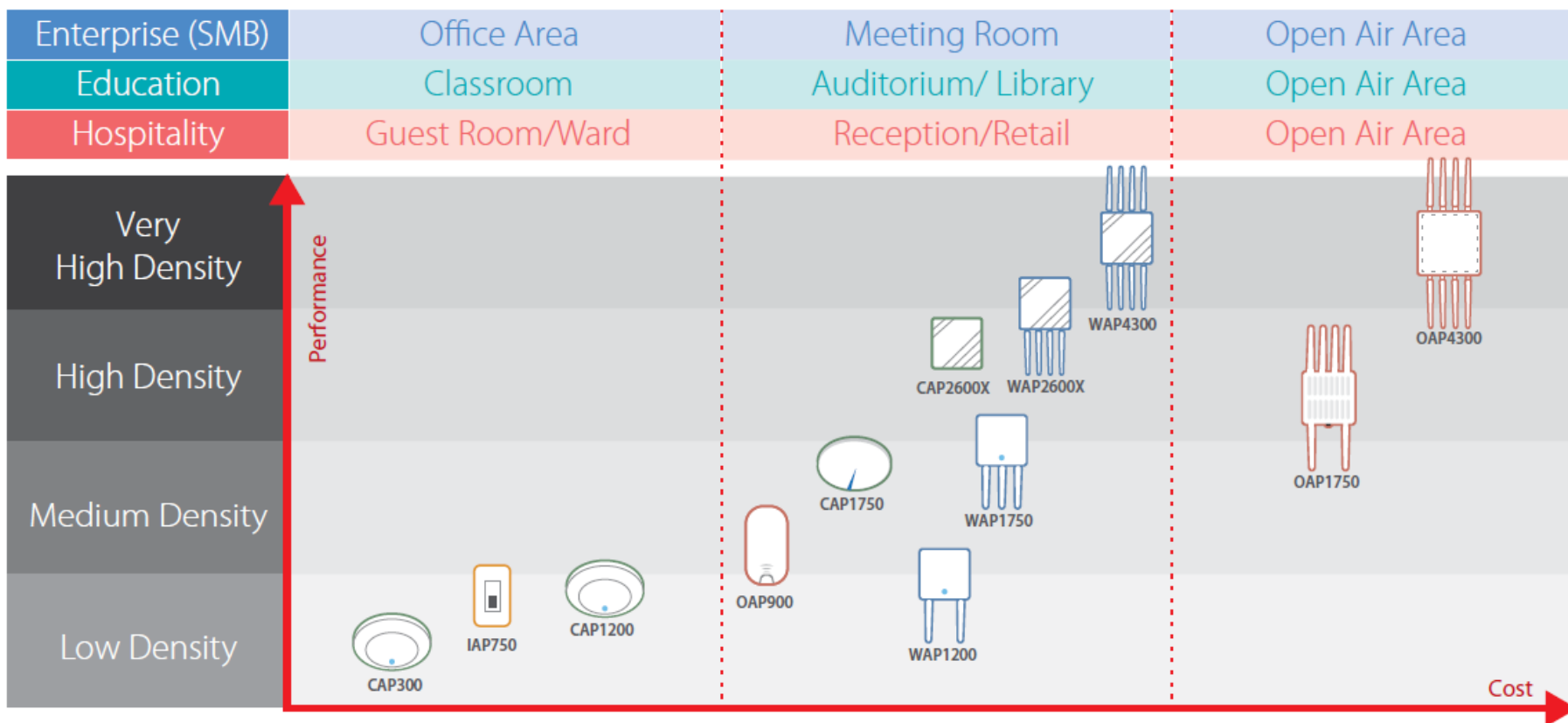
Wi-Fi с sms-авторизацией



Product No.	Wireless Standard	Product Description
CAP300	802.11b/g/n	2.4GHz Wireless N300 Managed Indoor Access Point(Ceiling Mount)
CAP1200	802.11a/b/g/n/ac	Dual Band Wireless AC1200 Managed Indoor Access Point (Ceiling Mount)
CAP1750	802.11a/b/g/n/ac	Dual Band Wireless AC1750 Managed Indoor Access Point (Ceiling Mount)
WAP1200	802.11a/b/g/n/ac	Dual Band Wireless AC1200 Managed Indoor Access Point (Wall Mount)
WAP1750	802.11a/b/g/n/ac	Dual Band Wireless AC1750 Managed Indoor Access Point (Wall Mount)
OAP900	802.11a/b/g/n/ac	5 GHz Wireless AC900 Managed IP55 Outdoor Access Point
OAP1750	802.11a/b/g/n/ac	Dual Band Wireless AC1750 Managed IP68 Outdoor Access Point

Market Segment

Complete product lines to fulfill your vertical market



Почему **EDIMAX Pro** ?

Авторизация
через СМС



Мощность и
скорость 802.11ac

Your Trustworthy Network Partner For Home, Business & Telecom

Полное
решение



Бесшовный
Роуминг 802.11r/k



Thank you!